BirdGard Iberia – Distribuidor exclusivo de los espantapájaros BirdGard

BirdGard: Líder mundial de soluciones para el control de aves

BirdGard
The World Leader in Electronic Bird Control

Catálogo 2015

Índice

Control de Aves con el Ahuyentador Electrónico de Aves BirdGard 2
Introducción 2
AHUYENTADORES BIRD GARD 3
BirdGard Pro – 0,6 hectáreas (6.000 m2) 3
BirdGard Pro Plus – 1,2 hectáreas (12.000 m2) 4
BirdGard Super Pro - 2,4 hectáreas (24.000 m2) 6
BirdGard Super Pro Amp – 12 hectáreas (120.000m2) 7
UltraSonX – Ahuyentador de Pájaros por Ultrasonidos – Silencioso 8
BroadBand Pro (Ahuyentador de Pájaros por Sonidos y Ultrasonidos) 9
BirdGard Super Pro PA4 11
Ahuyentador de Ciervos – DeerShield Pro 13
Ahuyentador de Ciervos – DeerShield SUPER PRO 14
OTROS AHUYENTADORES 16
BirdLazzer 16
Ahuyentador de Palomas Doméstico (WK0020) 17
Ahuyentador de Perros y Gatos por Ultrasonidos con Flash (WK0052) 18
Adaptador de Corriente para el Ahuyentador de Perros y Gatos por Ultrasonidos con Flash (WKT052) 20
Repelente de Gatos – CATSTOP - por Ultrasonidos 21
Adapatador de Corriente para el CATSTOP 21
Aspersor Anti Perros, Gatos y Otros Animales – SCARECROW 22
Ahuyentador de Topos Solar (WK0677) 23
Ahuyentador Eléctrico de Murciélagos, Roedores e Insectos 24
Ahuyentador Solar. Anti Perros y Gatos (WK0053) 26
Búho Espantapájaros – Prowler Owl 27
Globo Espantapájaros – Terror Eyes 28
Globo Espantapájaros – Pack de 3 unidades 29
ACCESORIOS BIRD GARD 31
Altavoz Externo 31
Panel Solar de 5 Watts 31
Panel Solar de 20 Watts 32
Cables para Batería 32
Tarjeta de Sonido Adicional 33
Altavoz adicional tipo PA 33

Control de Aves con el Ahuyentador Electrónico de Aves BirdGard

Bird Gard es el líder mundial de soluciones para el control de pájaros.

Proporciona una solución muy efectiva y económica para el control de aves en granjas, campos, viñedos, aeropuertos, puertos marinos, parques solares y fincas privadas, entre otros.

Los productos de BirdGard son comercializados en España en exclusiva por BirdGard Iberia (www.birdgard.es).

Introducción

BirdGard es un producto respetuoso con el medio ambiente. No utiliza productos químicos ni hace daño a los pájaros.

La molestia acústica hacia los pájaros es un método eficazmente probado para estresar o acosar pájaros y alejarlos de una cosecha, hábitat o fuente de alimento. La mayoría de nuestros sonidos son específicos para cada especie.

Para obtener máximo control, los investigadores de BirdGard han desarrollado una mezcla de sonidos de hostigamiento, llamadas de socorro y de alarma, con lo que se consiguen resultados excelentes.

Al reproducirse al azar, los sonidos inesperados disminuirán la probabilidad de que los pájaros se habitúen a los sonidos.

Al tener el BirdGard varios sonidos diferentes, simula el efecto de tener varias unidades individuales instaladas en una misma posición y funcionando simultáneamente. Esto produce un resultado superior y cubre definitivamente un mayor espectro de especies de pájaros indeseados.

AHUYENTADORES BIRD GARD

BirdGard Pro – 0,6 hectáreas (6.000 m2)

Ahuyentador Profesional de Aves Por Sonidos - 0,6 hectáreas

- **Ahuyenta cualquier especie de pájaros**: palomas, gaviotas, tordos, estorninos, mirlos, cuervos, gorriones, urracas, golondrinas, cotorras argentinas, tórtolas...
- **Protege viñedos, granjas, zonas industriales, puertos, cultivos, etc... hasta una superficie de 0,6 hectáreas (6.000 m2)**
- Se lo enviamos configurado con una **tarjeta de sonido específica al tipo de aves que necesite repeler.** Disponemos de más de 100 tarjetas de sonido contra más de 100 especies de aves.
- **Resistente a la intemperie**. Especialmente diseñado para uso externo.
- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (***consulte condiciones***)

- **Garantía de 1 año del fabricante**
- **Fácil instalación**
- **Totalmente programable**, con ajustes de volumen, combinaciones de sonidos, y modo de operación por el día, noche o las 24 horas. Incluye funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido y el intervalo de tiempo entre sonidos.
  Esto **evita que las aves se acostumbren a los sonidos**
- **Consta de**:
  - Unidad de control + 1 amplificador + 1 altavoz incorporado
  - Incluye: adaptador eléctrico AC, cable de 1,5 metros y abrazadera de montaje
- **Opción adicional**: Para lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica, el equipo puede funcionar con una batería de coche, alimentada por una placa solar. Si nos lo solicita, podemos suministrarle los cables y pinzas para la conexión a la batería. Puede consular en nuestra página web: ***http://www.birdgard.es/BirdGard-Pro*** todos los accesorios opcionales de este equipo.
- **Especificaciones Técnicas:**
  - Dimensiones de la caja: 30.5 x 17.38 x 12.7 cm
  - Dimensiones de la unidad de control: 15.3 x 21.6 x 10.2 cm

- Peso: 1.5 kg
- Rango de Frecuencia: 2,000 - 10,000 Hz
- Power Input: 12VDC (500 mA)
- Adaptador de corriente: 220VAC
- Salida de Sonido: 100-105dB @ 1 metro
- Salida de Sonido: En forma de Cono
- UL/CUL/CE Listed: EPA Establishment Number 075130-OR-001
- Fabricado en Estados Unidos

BirdGard Pro Plus – 1,2 hectáreas (12.000 m2)

Ahuyentador Profesional de Aves Por Sonidos - 1,2 hectáreas

•**Ahuyenta cualquier especie de pájaros**: palomas, gaviotas, tordos, estorninos, mirlos, cuervos, gorriones, urracas, golondrinas, cotorras argentinas, tórtolas...

•**Protege** viñedos, granjas, zonas industriales, puertos, cultivos, etc... **hasta una superficie de 1,2 hectáreas (12.000 m2)**

•Se lo enviamos configurado con una **tarjeta de sonido específica al tipo de aves que necesite repeler.** Disponemos de más de 100 tarjetas de sonido contra más de 100 especies de aves.

•**Tarjetas de Sonido fácilmente intercambiables** para protección contra un mayor número de especies de pájaros

•**Resistente a la intemperie**. Especialmente diseñado para uso externo.

- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (***consulte condiciones***)
- **Garantía de 1 año del fabricante**
- Consta de:

  - Unidad de control + 2 amplificadores + **2 altavoces externos**
  - Incluye **adaptador eléctrico AC**, cable de 1,5 metros para la unidad y **abrazadera de montaje**
  - Incluye **pinzas de batería** con 3 metros de cable
  - Incluye 2 cables para los altavoces de 30 metros cada uno

- **Fácil instalación**
- **Totalmente programable**, con ajustes de volumen, combinaciones de sonidos, y modo de operación por el día, noche o las 24 horas. Incluye cuatro funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido, el intervalo de tiempo entre sonidos y la ubicación del sonido . Esto **evita que las aves se acostumbren a los sonidos**
- **Opción adicional**: Para lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica, el equipo puede funcionar con una batería de coche, alimentada por una placa solar. Consulte en nuestra página web: ***http://www.birdgard.es/BirdGard-ProPlus*** todos los accesorios opcionales de este equipo.

BirdGard Super Pro - 2,4 hectáreas (24.000 m2)

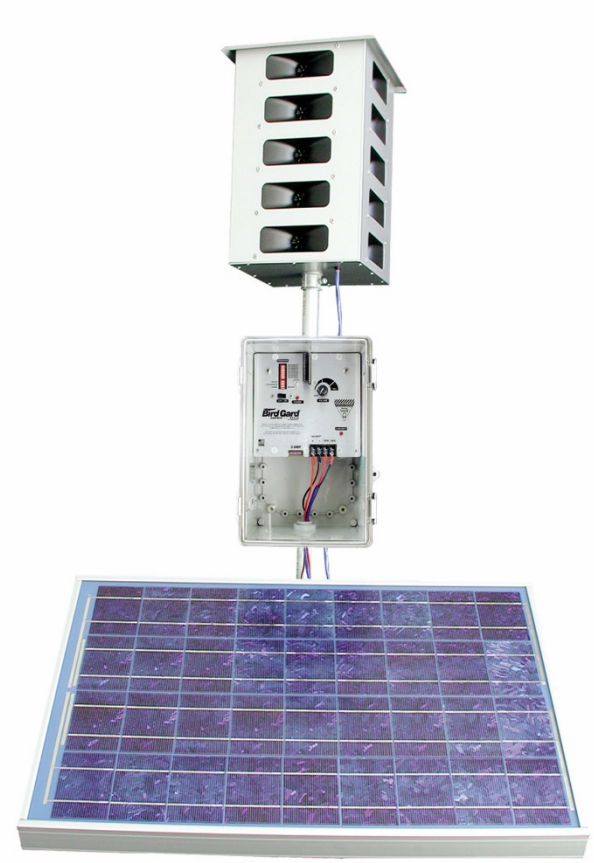
Ahuyentador Profesional de Aves Por Sonidos - 2,4 hectáreas

- **Ahuyenta cualquier especie de pájaros:** palomas, gaviotas, tordos, estorninos, mirlos, cuervos, gorriones, urracas, golondrinas, cotorras argentinas, tórtolas...
- Protege viñedos, granjas, zonas industriales y comerciales, puertos, cultivos, etc... hasta una superficie de 2,4 hectáreas (24.000 m2)
- Se lo enviamos **configurado con una tarjeta de sonido específica al tipo de aves que necesite repeler**. Disponemos de más de 100 tarjetas de sonido contra más de 100 especies de aves.
- **Tarjetas de Sonido fácilmente intercambiables** para protección contra un mayor número de especies de pájaros
- **Resistente a la intemperie**. Especialmente diseñado para uso externo.

- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (***consulte condiciones***)
- **Garantía de 1 año del fabricante**
- Consta de:
  - Unidad de control + 4 amplificadores + 4 altavoces externos
  - Incluye adaptador eléctrico AC, cable de 1,5 metros para la unidad y abrazadera de montaje
  - Incluye pinzas de batería con 3 metros de cable
  - Incluye 4 cables para los altavoces de 30 metros cada uno
- **Fácil instalación**
- **Totalmente programable**, con ajustes de volumen, combinaciones de sonidos, y modo de operación por el día, noche o las 24 horas. Incluye cuatro funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido, el intervalo de tiempo entre sonidos y la ubicación del sonido . Esto **evita que las aves se acostumbren a los sonidos**
- **Opción adicional**: Para lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica, el equipo puede funcionar con una batería de coche, alimentada por una placa solar
- Consulte en nuestra página web: ***http://www.birdgard.es/BirdGard-SuperPro*** todos los accesorios opcionales de este equipo.

BirdGard Super Pro Amp – 12 hectáreas (120.000m2)

Ahuyentador Profesional de Aves por Sonidos - 12 hectáreas



- Ahuyenta cualquier especie de pájaros: palomas, gaviotas, tordos, estorninos, mirlos, cuervos, gorriones, urracas, golondrinas, cotorras argentinas, tórtolas, pájaros carpinteros...
- Para uso en aeropuertos, vertederos, parkings, zonas industriales y grandes cultivos... hasta una superficie de 12 hectáreas (120.000 m2)
- Se lo enviamos configurado con una tarjeta de sonido específica al tipo de aves que necesite repeler. Disponemos de más de 100 tarjetas de sonido contra más de 100 especies de aves.
- **Tarjetas de Sonido fácilmente intercambiables** para protección contra un mayor número de especies de pájaros
- **Resistente a la intemperie.** Especialmente diseñado para uso externo.
- **Fácil instalación**
- **Garantía de 1 año del fabricante**

- Consta de:
  - Unidad de control + 2 amplificadores de alta potencia y torre con 20 altavoces incorporados
  - Incluye un panel solar de 40 watios con regulador de voltaje y conectada (3 metros de cable) a batería
  - Incluye pinzas de batería con 3 metros de cable
- **Totalmente programable**, con ajustes de volumen, combinaciones de sonidos, y modo de operación por el día, noche o las 24 horas. Incluye cuatro funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido, el intervalo de tiempo entre sonidos y la ubicación del sonido . Esto evita que las aves se acostumbren a los sonidos

UltraSonX – Ahuyentador de Pájaros por Ultrasonidos – Silencioso

- **Ultrason X** es un **ahuyentador de aves por ultrasonidos** (silencioso para las personas) **de ALTA CALIDAD**
- **Eficaz contra golondrinas, gorriones, estorninos, cigüeñas, mirlos, urracas, palomas, murciélagos, tórtolas,** etc...
- **Resistente a la intemperie**. Es el primer ahuyentador ultrasónico del mundo que **puede utilizarse en el exterior** en áreas semicubiertas
- Ideal para uso en estaciones de servico, parkings, oficinas, terrazas, jardines privados, etc...

- **Cobertura** de hasta **350 metros cuadrados**
- El sistema incluye: Una unidad de control, cuatro altavoces externos y 30 metros de cable por cada altavoz
- La mayor parte de los ahuyentadores electrónicos por ultrasonidos sólo funcionan en áreas cubiertas, mientras que el Ultrason X puede utilizarse también al aire libre
- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (consulte condiciones)
- **Garantía de 6 meses del fabricante**
- **Se adjunta al correo: Manual de Instrucciones del UltraSonX**
- **Especificaciones Técnicas:**
    - Dimensiones:
        - Unidad de Control: 23cm x 23cm x 13cm
        - Altavoces: 11cm x 11cm x 16cm
    - Dimensiones de la Caja: 49cm x 33cm x 21cm / Peso: 4,5kg
    - Altavoces: 8 ohms, 75 watts
    - Cobertura: Hasta 350 metros cuadrados
    - Potencia: 220vAC (110vAC también disponible)
    - Cable 220v de 1,8 metros
    - Sonido: 95–102 dB (por altavoz) en 1 metro

- Frecuencia: 15–25 kHz
- Normativa: Unidad - CE / fuente de alimentación - UL y CE
- EPA Est. 075130-OR-001
- Tipo de caja NEMA
- Incluye: Unidad de control, 4 altavoces con cables, 30 metros de cable por altavoz, adaptador de AC, instrucciones.
- Fabricado en Estados Unidos

BroadBand Pro (Ahuyentador de Pájaros por Sonidos y Ultrasonidos)

- **Completo** sistema de control de pájaros **que** combina tanto sonidos audibles Y ultrasonidos**. La combinación de estos sonidos desorienta e intimida a los pájaros que abandonan la zona.**
- **Emite una** combinación de sonidos audibles y ultrasonidos inaudibles a la mayoría de las personas
- **Eficaz contra:** palomas, gaviotas, gorriones, tordos, estorninos, golondrinas, cuervos, mirlos, patos, cormoranes, murciélagos y otros pequeños pájaros
- **El mensaje que reciben los pájaros es claro:** "PELIGRO! ALEJARSE DE LA ZONA!"

- Resistente a la intemperie**. Especialmente diseñado** para uso externo
- **Cuando el equipo funciona en el modo de emisión de SONIDOS AUDIBLES, alcanza una cobertura de hasta 2,4 hectáreas (24.000 m2)**
- **Cuando el equipo funciona en el modo de ULTRASONIDOS, alcanza una cobertura de hasta 350 m2**
- Garantía de reembolso de 30 días **si no queda satisfecho con los resultados (consulte condiciones)**
- Garantía de 6 meses del fabricante
- **Consta de:**
  - **Unidad de control + 4 altavoces externos**
  - **Incluye adaptador eléctrico AC, cable de 1,5 metros para la unidad**
  - **Incluye 4 cables para los altavoces de 30 metros cada uno**
- Opción adicional**: Para lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica, el equipo puede funcionar con una batería de coche, alimentada por una placa solar. Si nos lo**

solicita, podemos suministrarle los cables y pinzas para la conexión a la batería. Vea en nuestra web http://www.birdgard.es todos los accesorios opcionales de este equipo.

BirdGard Super Pro PA4

El ahuyentador de aves acuáticas BirdGard Super Pro PA4 está **especialmente diseñado para emitir sonidos de baja frecuencia producidos únicamente por murciélagos, ciertas aves acuáticas y aves de gran tamaño**.

- Ahuyenta las siguientes especies de pájaros:
  - o **Murciélagos**
  - o **Cormorán grande (Phalacrocorax carbo)**
  - o Garza Real (Ardea cinérea)
  - o Garza Azulada o Garza Ceniza (Ardea herodias)
  - o Garza Blanca o Garceta Grande (Ardea alba)
  - o Martinete Común (Nycticorax nycticorax)
  - o Ganso común u Oca Común (Anser anser)
  - o Ganso Careto u Oca careto (Anser albifrons)
  - o Pavo Salvaje (Meleagris gallopavo)
  - o Garceta Nívea (Egretta thula)
  - o Grajilla (Corvus monedula)
  - o **Corneja negra (Corvus corone)**
  - o Graja (Corvus frugilegus)

- Se lo enviamos configurado con una tarjeta de sonido específica al tipo de aves que necesite repeler. Consulte disponibilidad.
- Tarjetas de Sonido fácilmente intercambiables para protección contra un mayor número de especies de pájaros.
- **Resistente a la intemperie.** Especialmente diseñado para uso externo.
- **Garantía de reembolso de 30 días si no queda satisfecho con los resultados** (consulte condiciones).
- **Garantía de 1 año del fabricante.**
- Consta de:
  - o Unidad de control + 1 amplificador incorporado + **1 altavoz externo de tipo PA,** con 30 metros de cable.
  - o Incluye adaptador eléctrico AC, cable de 1,5 metros para la unidad y abrazadera de montaje.
  - o Incluye pinzas de batería con 3 metros de cable. En lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica, el equipo puede funcionar conectado a una batería de coche.

- Accesorios Opcionales:

  - Placa solar de 20 Watt, para mantener continuamente cargada la batería. En caso de utilización del equipo en lugares que se encuentren lejos de la red eléctrica
  - Altavoz adicional de tipo PA para mayor cobertura. Cada altavoz proporciona una cobertura de 0,6 hectáreas (6000m2). Se pueden conectar 1, 2 ó hasta 4 altavoces en función del área que necesite proteger.

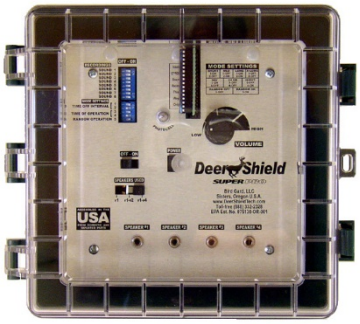
- **Fácil instalación.**
- **Totalmente programable**, con ajustes de volumen, combinaciones de sonidos, y modo de operación por el día, noche o las 24 horas. Incluye cuatro funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido, el intervalo de tiempo entre sonidos y la ubicación del sonido . Esto evita que las aves se acostumbren a los sonidos.
- **Especificaciones Técnicas:**
  - Dimensiones de la caja (con un altavoz PA): 48.26 x 33.02 x 17.78 cm
  - Peso: 3.6 kg
  - Cobertura: 0.6 hectáreas por altavoz. Hasta 2.4 hectáreas con los cuatro altavoces
  - Rango de Frecuencia: 500 - 5,000 Hz
  - Power Input: 12VDC (1 AMP)
  - Adaptador de corriente: 220VAC
  - UL/CUL/CE Listed: EPA Establishment Number 075130-OR-001
  - Fabricado en Estados Unidos

Ahuyentador de Ciervos – DeerShield Pro

El DeerShield Pro ahuyenta a los ciervos, corzos de viñedos, cultivos, huertos o allá donde sean un problema

- **Diseñado para cubrir extensiones de hasta 0,6 hectáreas: 91.4 x 61.5 metros**
- **Muy Efectivo**. Cuando el sensor de movimiento detecta la presencia de un ciervo, corzo (rango de activación del sensor de hasta 25 m), se activa el ahuyentador que emite sonidos (grabaciones digitales de ciervos agresivos, hostiles y defendiendo su territorio) que alejan a los ciervos.
- **Totalmente configurable**, con controles de volumen, sensibilidad al movimiento, duración del sonido, y activación automática durante el día, la noche o las 24 horas.
- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (consulte condiciones)
- **Garantía de 1 año del fabricante**
- **Resistente a la intemperie**.
- **El sistema incluye**:
  - Unidad de control con altavoz desmontable con 3 metros de cable
  - Detector de movimiento por infrarrojos
  - Adaptador de corriente con 15 metros de cable
  - Carcasa resistente a la intemperie
  - Soporte de montaje
- Puede funcionar enchufado a la corriente eléctrica o a una batería. Se recomienda una batería 12 voltios en exceso de 100 amperios.
- **Accesorios Opcionales**:
  - Panel solar de 5-Watt para mantener la batería siempre cargada
  - Cables para la conexión a la batería
- **Fácil instalación.** La unidad de generación se monta fácilmente a un poste usando los soportes incluidos
- **Especificaciones técnicas**:
  - Dimensiones de la caja: 31 x 18 x 13 cm
  - Peso aprox.: 2 kg
  - Cobertura Aprox: hasta 0,6 hectáreas (91.4 x 61.5 metros)
  - Rango de frecuencia: 100 - 5.000 Hz
  - Alimentación Adaptador 110/220VAC
  - Salida de Sonido: 100 – 105dB @ 1 metro
  - Listado UL / CUL / CE: EPA Número Establecimiento 075130-O-001

Ahuyentador de Ciervos – DeerShield SUPER PRO



Ahuyentador de Ciervos y Corzos - DeerShield Super Pro

- **Repele a los ciervos, corzos** de viñedos, cultivos, huertos o allá donde sean un problema
- Especialmente **diseñado para cubrir grandes extensiones de hasta 2,4 hectáreas (24.000 m2)**
- **Efectivo**. Repele a los ciervos mediante grabaciones digitales de ciervos agresivos, hostiles y defendiendo su territorio
- **Incluye un altavoz externo PA** (**se pueden añadir hasta un máximo de cuatro altavoces**). Cada altavoz protege un área de 0,6 hectáreas (6.000 m2).
- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (consulte condiciones)
- **Garantía de 1 año del fabricante**

- **Resistente a la intemperie**. El sistema está especialmente diseñado para uso externo y por tanto es resistente cualquier condición climatológica
- Cada altavoz protege un área aproximada de 60 metros x 100 metros. Se pueden añadir hasta un máximo de cuatro altavoces. Por tanto, llega a repeler a los ciervos en una superficie de hasta 2,4 hectáreas (24.000m2)
- **Puede funcionar enchufado a la corriente eléctrica o a una batería**. Se recomienda una batería 12 voltios en exceso de 100 amperios. La duración de la batería es de unos 10 días.
- **El sistema incluye**:
  - Unidad de control con amplificador incorporado
  - Un altavoz externo PA con 31 metros de cable
  - Carcasa resistente a la intemperie
  - Chip de sonido con 8 sonidos de socorro de ciervos
  - Soporte de Montaje
  - Adaptador de corriente 220V de 15 metros de cable
  - Cables de la batería con los clips
- **Accesorios Opcionales**: Panel solar de 20-Watt para mantener la batería siempre cargada + Altavoz PA adicional para lograr mayor cobertura contra los ciervos
- **Totalmente programable** con ajustes de volumen, intervalo de tiempo entre sonidos, combinaciones de sonidos. El equipo incluye un sensor de luz y es fácilmente configurable para que funcione sólo durante el día, sólo durante la noche o las 24 horas.
- Incluye funciones diferentes que varían al azar el sonido, la duración del sonido, el intervalo de tiempo entre sonidos y la ubicación del sonido. Esto evita que los ciervos se acostumbren a los sonidos. Por ejemplo, con los cuatro altavoces conectados, cada seis segundos un sonido seleccionado al azar se emite a una frecuencia seleccionada al

azar de un altavoz seleccionado al azar. Con dos altavoces conectados los sonidos se alternarán entre los dos altavoces

- **Fácil instalación**. La unidad de generación se monta fácilmente a un poste usando los soportes incluidos
- Especificaciones técnicas:
    - Dimensiones de la caja (con un altavoz PA): 49 x 34 x 18 cm
    - Peso: 4 kg
    - Cobertura: hasta 0,6 hectáreas por altavoz. Hasta 2,4 hectáreas con los cuatro altavoces
    - Rango de frecuencia: 100 - 5.000 Hz
    - Entrada de energía: 12VDC (1 AMP) Alimentación Adaptador 110/220VAC
    - Listado UL / CUL / CE: EPA Número Establecimiento 075130-O-001

OTROS AHUYENTADORES

BirdLazzer

El **Bird Lazzer (WK0062)** es un emisor **láser para ahuyentar aves en interiores.** Realiza un barrido periódico de la zona a tratar con un **haz láser verde**. El color verde del láser se debe a que se ha podido comprobar que los ojos de los pájaros son más sensibles a la luz verde, que **perciben como** si se tratase de un **"bastón" sólido** que se les echa encima, de modo que la única forma que tienen de librarse de él es **huir volando y alejarse lo más rápidamente posible**.

- El Bird Lazzer está **diseñado exclusivamente para uso en interiores**: almacenes, fábricas, talleres, o cualquier edificio donde los pájaros son un problema.
- **Totalmente automático. No necesita ningún ajuste.** Trae incorporado un contador de tiempo que pone el equipo en funcionamiento durante 15 minutos y lo apaga durante otros 15 minutos, de este modo se evita el sobrecalentamiento.
- **Silencioso. No hace ruido**
- El continuo movimiento del rayo láser consigue molestar enormemente a las aves y las obliga a abandonar la zona rápidamente.
- **Rangos de Trabajo**: Escaneado horizontal: Ángulo de 60°. Escaneado Vertical: Ángulo de 25°
- **La instalación es sencilla**, pero debe hacerse con cuidado para evitar que el haz de luz llegue a los ojos de las personas presentes. Con este fin, se ha programado un escaneado horizontal amplio, y un escaneado vertical más corto.
- **Fácil mantenimiento.** Junto con el producto le enviaremos el manual de instrucciones en español.
- Para una mayor efectividad se recomienda utilizar el equipo también durante la noche para evitar que las palomas y otras aves se posen / aniden en la zona.
- **Área de cobertura: 500 m2**
- Consumo eléctrico: 15 Watt
- **Características Técnicas**:
  - Alimentación: AC 230V – 50Hz
  - Laser: CW Laser 40mW Green (532nm)
  - Laser Class: 3B
  - Security: EN60825-1: 1994 and A1: 2002 and A2: 2002
  - Dimensiones: 25.3 x 15.3 x 8.7 cm
  - Peso: 1.945 kg
  - Conformidad CE
- **Garantía de 2 años del fabricante**

Ahuyentador de Palomas Doméstico (WK0020)

Ahuyenta a las aves, especialmente palomas, gorriones y gaviotas, protegiendo así sus balcones, alféizeres, terrazas, garajes, patios...de sus excrementos y otras molestias.

- **Ahuyentador electrónico por barrido de ultrasonidos**. Este equipo genera sonidos de diferentes frecuencias e intensidad ajustable para repeler a las aves. Puede ser audible para las personas.
- No contiene productos químicos
- **Uso doméstico. Cobertura de 20 a 40 m2.**
- Portátil. Funciona con 3 pilas AA (no incluidas)
- **Fácil montaje**

- **Características :**
  - Superficie de acción: hasta 40 m².
  - Alimentación : 3 pilas AA, no incluidas.
  - Autonomía (uso continuo) : 8 a 12 meses.
  - Dimensiones : 85 × 70 × 44 mm.
  - Interruptor ON/OFF

- **Instrucciones de montaje:**
  - Coloque las pilas tal y como se indica. Emplee el botón para encender el aparato y regular el volumen.
  - Instale el aparato frente a la zona a proteger y protegido de la lluvia.

Ahuyentador de Perros y Gatos por Ultrasonidos con Flash (WK0052)

Ahuyentador por UltraSonidos para Perros y Gatos con Flash de Luz

Protege su jardín, patio, terraza, garaje,.. contra la presencia no deseada de animales: especialmente **perros, gatos**, zorros, conejos…

Cuando el sensor de movimiento por infrarrojos detecta un animal, activa la emisión de ultrasonidos y el flash de luz que asusta a los gatos / perros y les enseña que deben permanecer lejos. El flash de luz aumenta significativamente la eficacia del aparato.

- **Gran área de cobertura!** Protege una superficie de **hasta 200 m²**
- Detector de movimiento por infrarrojos hasta un máximo de 16 metros
- Emite sonidos ultrasónicos específicos para cada animal, las frecuencias dependen de la configuración seleccionada.
- Flash de luz durante la emisión de los ultrasonidos.
- **Funciona con 4 pilas "D"**. **También puede funcionar conectado a la corriente eléctrica.** Para ello, debe solicitar el adaptador de corriente (ver Accesorios más abajo en esta página)
- Diseñado para uso externo. **Resistente a la intemperie**: lluvia, nieve, heladas…
- **Fácil montaje.** Incluye los accesorios de montaje
- **Garantía de dos años del fabricante**

Modo de uso

El sensor se activa automáticamente por el movimiento y la unidad emite sonidos ultrasónicos que asustan a perros, gatos, zorros, conejos, etc. consiguiendo que abandonen la zona. Distintas pruebas llevadas a cabo por laboratorios independientes han probado la efectividad de esta tecnología.

Fuente de energía

Para su funcionamiento con pilas, retire la tapa de detrás de la unidad deslizándola hacia abajo. Coloque las 4 pilas en la posición señalada. Para volver a colocar la tapa del compartimiento de las pilas, colóquela en la dirección que señalan las flechas y deslícela hacia arriba para cerrar el compartimiento completamente. La vida útil de las pilas dependerá del número de activaciones de la unidad. Las pilas de buena calidad permitirán cerca de 5000 activaciones antes de que sea necesario cambiarlas.

Si emplea el adaptador de corriente, conéctelo en el lateral de la unidad. El aparato no debe tener pilas colocadas mientras esté empleando el adaptador.

La duración de las pilas depende del número de activaciones del equipo y de la utilización o no del flash de luz. De media, permite hasta 5000 activaciones con pilas de buena calidad. Esto viene a ser unos 4 a 6 meses de utilización continua del equipo.

Selección de frecuencias

Seleccione de entre la variedad de frecuencias y animales de acuerdo con las opciones que muestra la tapa de detrás del dispositivo.Gire el dial situado en la parte delantera del dispositivo hacia la posición deseada.

El sensor por infrarrojos se activa automáticamente al detectar movimiento y provoca la emisión de una serie de sonidos ultrasónicos durante 7 segundos aproximadamente. Después vuelve a un periodo de inactividad de 5 segundos. Si el sensor detecta que el movimiento persiste, el ciclo de activación de ultrasonidos vuelve a empezar automáticamente.

El equipo estará operativo una vez haya elegido entre una de las 7 posiciones de frecuencia y haya colocado las pilas o enchufado el adaptador de corriente en la unidad.

Los animales más viejos (al igual que las personas mayores) pueden tener una capacidad auditiva menor. Si observa que el animal que intenta ahuyentar no reacciona al ahuyentador, le sugerimos que baje la frecuencia poniendo la opción de la unidad en un número más alto.

Nota: Cuanto mayor sea la posición seleccionada, más baja serán las frecuencias emitidas. En las posiciones más altas (6 + 7) los sonidos ultrasónicos emitidos por el ahuyentador pueden ser escuchados por personas con una excelente capacidad auditiva. Si molestan, simplemente suba la frecuencia girando el dial hacia posiciones más bajas. No coloque su oído directamente sobre el dispositivo y manténgalo fuera del alcance de los niños.

Flash deLuz LED intermitente

El ahuyentador está equipado de una luz LED intermitente. Si lo pone en la posición “ON”, esta luz se activará 5 veces durante el periodo de 7 segundos que dura la emisión de ultrasonidos. Nota: Si emplea las pilas, emplear la luz intermitente reducirá la vida útil de éstas en un 40%.

Ubicación

Coloque el ahuyentador a 30 – 60 cm del suelo dependiendo del animal que quiera ahuyentar. Se incluyen 2 soportes para hacer la instalación más sencilla. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el ahuyentador y la zona a proteger para garantizar el libre acceso entre la detección y la emisión. Si la zona que se quiere proteger es muy extensa o de gran vegetación, se necesitarán varios dispositivos.

Adaptador de Corriente para el Ahuyentador de Perros y Gatos por Ultrasonidos con Flash (WKT052)

- **Adaptador de corriente** para "ahuyentador perros y gatos por ultrasonidos y con flash de luz" (**modelo WK0052**).
- Para enchufar a la red eléctrica a 230 V./ 50-60 HZ.

Repelente de Gatos – CATSTOP - por Ultrasonidos

Proteja su jardín y plantas de los gatos, sin necesidad de instalar vallas o usar productos químicos potencialmente peligrosos.

Cuando los gatos entran dentro del área de cobertura, el CatStop emite un estallido repentino de sonido ultrasónico (oído sólo por los gatos). El sonido asusta a los gatos y les enseña que deben permanecer lejos.

Fácil instalación - simplemente coloque el CatStop en el jardín o en la zona al aire libre que quiera proteger, y ya está listo para funcionar.

- **Repelente ultra-sónico** de gatos -**activado por movimiento**, para uso exterior
- Protege su jardín, plantas, o caja de arena y sin necesidad de vallas o productos químicos, de día y noche
- Los gatos se asustan por una ráfaga de sonido de alta frecuencia que los humanos no pueden oír y les enseña a mantenerse alejados
- Cobertura de hasta 26 metros cuadrados
- Funciona con una pila de 9 voltios (no incluída). Puede también funcionar conectado a la corriente eléctrica. Para ello, deberemos suministrale el adaptador de corriente (ver accesorios más abajo)
- **Garantía de reembolso de 30 días** si no queda satisfecho con los resultados (consulte condiciones)
- **Garantía de 2 años del fabricante**
- Compre su CatStop hoy y olvídese de los gatos para siempre

Adapatador de Corriente para el CATSTOP

- **Adaptador de corriente** para el ahuyentador de Gatos **CatStop**.
- Para enchufar su CatStop a la corriente eléctrica y así olvidarse de tener que cambiar las pilas cuando éstas se agotan.

Aspersor Anti Perros, Gatos y Otros Animales – SCARECROW

ScareCrow - Repelente de Animales Activado por Movimiento

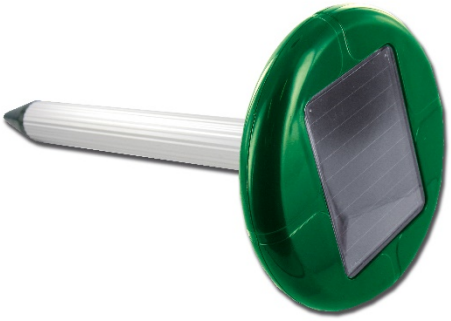
El ScareCrow protege cualquier área del jardín o patio contra la presencia no deseada de animales.

Cuando el ScareCrow detecta un animal, se activa el aspersor que rocía una ráfaga de agua -corta pero impactante- hasta a un máximo de 10 metros, protegiendo un área de 90 metros cuadrados.

- **Repele gatos, perros, zorros, ardillas, conejos, ciervos, jabalíes y otros animales...**
- **Detecta y repele animales en un área de 90 metros cuadrados**, de día y de noche
- Si necesita mayor cobertura, puede instalar varios ScareCrow en serie y así proteger espacios más grandes
- **Fácil de instalar**
- Funciona con una pila alcalina de nueve voltios (incluída)
- **Garantía de reembolso de 30 días** (si no queda satisfecho con los resultados, ***consulte condiciones***)
- **Garantía de 2 años del fabricante**
- Alternativa eficaz y económica a los productos químicos que pueden ser potencialmente peligrosos y a las complicadas trampas y mallas de protección contra animales
- La caja incluye:
  - Aspersor
  - Caja del sensor
  - Eje de plástico (parte superior y parte inferior)
  - Manual de instrucciones
  - Pegatinas del ScareCrow (pegatinas del pico y del ojo del ScareCrow)
  - Rosca del paso para la manguera
  - Pila alcalina de 9V

Ahuyentador de Topos Solar (WK0677)

AHUYENTADOR DE TOPOS POR VIBRACIONES – NO REQUIERE PILAS



Los topos son muy sensibles a las vibraciones de la tierra. Este ahuyentador de topos genera artificialmente, **cada 30 segundos**, unas **vibraciones en la tierra** que **atemorizan a los topos y les hacen huir**.

Estas vibraciones son percibidas por los topos en un área de 350m2. Los topos se asustan creyendo estar en una zona no segura y abandonan la zona.

- **Funciona con luz solar**, gracias al panel fotovoltaico que trae incorporado. Gran ahorro, ya que no necesita pilas, ni baterías.
- **Resistente a la intemperie**: lluvia, sistemas de aspersión, viento, nieve. Especialmente diseñado para **uso externo**.
- **Cobertura Efectiva: 350 m2**.
    - El rango de cobertura depende del tipo de tierra en la que se instale el ahuyentador, siendo mayor cuanto más compacta sea la tierra.
    - Si necesita mayor cobertura, se aconseja instalar más ahuyentadores separados unos 20 o 30 metros hasta proteger la zona completamente.
- No utiliza productos químicos ni es perjudicial para el medio ambiente.
- **Eficaz**. Resultados visibles en 1-3 semanas.
- **Fácil instalación:**
    - Extraiga los cables del tubo y conéctelos a los del dispositivo, haciendo coincidir los colores**.**
    - A continuación, monte el tubo en el dispositivo. Ya está listo para usar.
    - Escoja el lugar de instalación cercano a la madriguera.
    - Haga un agujero de la misma longitud que el tubo, pero ligeramente más estrecho.
    - Introduzca cuidadosamente el ahuyentador en la tierra, hasta que el panel fotovoltaico se encuentre aproximadamente a 10 cm del suelo.
    - Si el tubo no entra con facilidad, ensanche el agujero, pero no utilice un martillo ni presione demasiado el dispositivo, ya que podría dañarlo.
    - El Ahuyentador de topos solar se alimenta mediante una batería níquel-cadmio, que se recarga automáticamente gracias a un panel fotovoltaico
- **Consejos de Uso**:
    - Coloque el ahuyentador en lugares cercanos a las madrigueras evitando suelos muy húmedos o congelados.
- **Garantía de 2 años** del fabricante.

Ahuyentador Eléctrico de Murciélagos, Roedores e Insectos

Emite **ondas sónicas (audibles) y ultrasónicas (inaudibles a la mayoría de las personas) que repelen a murciélagos, roedores e insectos**. Los animales son ahuyentados porque no pueden adaptarse a las constantemente cambiantes señales ultrasónicas emitidas por el equipo. El medio ambiente se vuelve hostil para ellos, y se ven obligados a abandonar el área.

- Ahuyentador **sónico y ultrasónico.** Solución ecológica y segura. Sin químicos, ni trampas que contra los animales.
- Elimina las plagas de **ratas, ratones, murciélagos, arañas, pulgas, garrapatas, hormigas, cucarachas y otros insectos voladores y terrestres**
- **Para uso en interiores**
- **Cobertura** de hasta **325 m2**
- Se conecta a la **corriente eléctrica.** Consumo de menos de 5 Wat.
- Dimensiones: 10x21x8 cm (aprox)
- **Garantía de dos años del fabricante**

Tests de laboratorios independientes han probado la eficacia de este ahuyentador. **Resultados visibles en dos semanas.**

Sencillo Modo de Funcionamiento:

- Seleccione el **modo de sonido para ahuyentar el animal específico:**
  - Posición "A": para **hormigas, pulgas, garrapatas, cucarachas y otros insectos terrestres**
  - Posición "B": para **arañas e insectos voladores**
  - Posisción "C": para **ratas, ratones, murciélagos, ardillas y otros roedores**
- Seleccione el **volumen** adecuado para su uso:
  - “Quiet”: emite exclusivamente ultrasonidos. Cobertura de hasta 185m2
  - “Med”: emite ultrasonidos y algunos sonidos audibles. Cobertura de hasta 278m2
  - “Loud”: Emite ultrasonidos, sonidos medios y sonidos fuertes. Cobertura de has 325m2

Ubicación de la unidad

- Para ahuyentar **pulgas, polillas, arañas, cucarachas...** coloque la unidad a unos 20-50 cm sobre el suelo.
- Para Ahuyentar **murciélagos, ratones y ratas** coloque la unidad a unos 5-60 cm sobre el suelo.

Para obtener mejores resultados no instale el equipo detrás de muebles o cortinas. Si fuera necesario, cambie la unidad de lugar ocasionalmente.

El equipo es seguro para las personas, niños y animales domésticos como perros, gatos, pájaros o reptiles.

Ahuyentador Solar. Anti Perros y Gatos (WK0053)

Ahuyentador SOLAR. Anti Perros Gatos por UltraSonidos

Protege su jardín, patio, terraza, garaje,.. contra la presencia no deseada de animales: especialmente **perros, gatos**, zorros, conejos...

Cuando el **sensor de movimiento por infrarrojos** detecta un animal (en un rango de +/- 7m) , activa la **emisión de ultrasonidos** que asusta a los gatos / perros y les enseña que deben permanecer lejos. El **panel solar integrado** en el equipo, mantiene las pilas cargadas y el equipo en funcionamiento.

- Panel solar integrado, que mantiene en continuo funcionamiento las 2 pilas recargabales que incluye el equipo

- **Cubre un área de 75m2**
- **Inaudible para la mayoría de las personas**
- **Diseñado para uso externo.**
- Detector de movimiento: 120 ° a +/- 7m
- Botón Izquierdo: Ajuste de la sensibilidad del detector de movimiento
- Botón Derecho: Ajuste de frecuencia (14-25 KHz). Ponga la frecuencia en la posición 3 para repeler perros, ponga la frecuencia en la posición 1 para repeler gatos. Para repeler ambos, ponga la frecuencia en la posición 2. la posición 3 es también la recomendada para repeler ratas, hurones, comadrejas, zorrillos y venados.
    - **Posición 1:** 25KHz - Para **ahuyentar gatos**
    - **Posición 2**: 20KHz - Para ahuyentar **gatos y perros**
    - **Posición 3**: 14KHz - Para ahuyentar **perros**
- Incluye 2 pilas recargables NiMH 1,2 V 800 mAh, que se recargan con el panel solar
- Tamaño del equipo: +/- 10.5 x 11.5 x 5 cm
- Diámetro del altavoz: 51 mm
- **Gararantía de dos años del fabricante**

Búho Espantapájaros – Prowler Owl

El Búho Espantapájaros "Prowler Owl" es un repelente visual de pájaros. Eficiacia demostrada desde hace décadas. Y ahora mejorado por su mayor realismo y por el movimiento de las alas.

Es una reproducción a tamaño natural del grab Búho Real o Búho Astado en posición de caza. El gran búho astado es el depredador más temido ya que captura y come todo lo que se mueve a su alrededor: palomas, estorninos, patos, roedores, conejos, ardillas...

- Reproducción a tamaño natural (ocupa 1,22 metros con las alas extendidas) y muy realista: ojos, plumaje, postura,...
- Alas flexibles que se mueven por el viento de un modo muy natural
- En postura de caza. Siempre está en movimiento y en posición de ataque, nunca se posa, lo que hace que los pájaros se encuentren permanentemente asustados y se marchen
- Materiales resistentes: La cabeza es de resina plástica dura, el cuerpo y las alas combinan el alambre con un tejido flexible. Resistente a la lluvia y al sol
- Las reproducciones estáticas de depredadores: búhos, cuervos, águilas, halcones, garzas... sin movimiento pierden eficacia a largo plazo. Instale el Búho Espantapájaros "Prowler Owl" en un área al aire libre donde las aves son un problema. El "Prowler Owl" siempre está en movimiento y en posición de ataque, nunca se posa, lo que hace que los pájaros se encuentren permanentemente asustados y se marchen.

Detalles:

- Eficacia demostrada
- Réplica del depredador: búho real; a tamaño natural; repele plagas de aves y pequeños animales: roedores, conejos, ardillas
- Siempre en movimiento y en posición de ataque, lo que hace que los pájaros se encuentren permanentemente asustados y se marchen
- Envergadura de 1,22 metros con las alas extendida
- Respeto al medio ambiente. No usa productos químicos. No hace daño a los pájaros
- Cobertura de hasta 560m2

Especificaciones:

- Dimensiones: envergadura de alas 112cm, 58cm de la cabeza a la cola, 16cm diámetro de la cabeza
- Dimensiones de la caja: 31cm x 18cm x 31cm / 1 kg
- Materiales: Cabeza en resina de plástico duro, el cuerpo y las alas combinan el alambre con un tejido flexible. Resistente a la lluvia y al sol

Fácil montaje: Coloque la abertura del cuello en un poste de unos 1,27 cm de diámetro (poste no incluido)

Globo Espantapájaros – Terror Eyes

Si tiene problemas con los pájaros pero no está justificado invertir en un ***Ahuyentador Industrial de Aves***, el Globo Espantapájaros Terror Eyes es una solución económica para reducir los problemas ocasiones por los pájaros en graneros, puertos deportivos, pasos subterráneos, terrazas, jardines, casas, granjas, huertos, viñedos, etc...

- El Globo Espantapájaros Terror Eyes, que se hincha, es un magnífico repelente visual que consigue asustar a los pájaros.
- El dibujo de sus ojos en forma de holograma, semeja a un depredador en vigilancia
- El suave movimiento del globo (balanceado por la brisa) y las tiras reflectantes que cuelgan del globo hace que los pájaros se asusten, alejándose rápidamente
- Fácil instalación. Puede instalarse en jardines, pequeños huertos, terrazas, balcones, piscinas o cualquier sitio en el exterior o en interior donde los pájaros sean una molestia
- Es una esfera hinchable, realizada con vinilo, material altamente resistente, con colores fuertes y brillantes
- Eficaz donde sea visible. Cobertura de hasta 4000m2 en espacio abiert

Especificaciones:

- Diámetro del globo: 60 cm de diámetro
- Dimensiones del paquete: 30 cm x 23 cm x 5 cm
- Peso: 1kg aprox

Globo Espantapájaros – Pack de 3 unidades

Si tiene problemas con los pájaros en su terraza, pequeño huerto, jardín... pero no está justificado invertir en un ***Ahuyentador Industrial de Aves***, los **Globos Espantapájaros Scare Eyes** son una **solución económica para alejar a los pájaros en el ámbito doméstico**. Pack de 3 Globos: uno blanco, otro amarillo y otro negro.

El **Globo Espantapájaros** Scare Eyes está especialmente indicado para **asustar y alejar a los pájaros de forma inmediata**.

El suave movimiento del globo (balanceado por la brisa) junto con su diseño que simula los ojos de un depredador y las tiras reflectantes que cuelgan del globo es un magnífico repelente visual que consigue asustar a los pájaros.

Puede instalarse en jardines, pequeños huertos, terrazas, balcones, piscinas o cualquier sitio en el exterior donde los pájaros sean una molestia.

Recomendaciones para su uso en jardines:

- Sujete el Globo Espantapájaros a un palo de forma que quede situado **a una altura de aproximadamente unos 30 cm por encima de las plantas más altas.**
- El número de Globos Espantapájaros necesario depende del tamaño del jardín o huerto. Normalmente calcule un Globo Espantapájaros por cada 600m2.

Recomendaciones para su uso en árboles:

- Para lograr la máxima eficacia el Globo Espantapájaros debe ser **instalado lo más alto posible por encima de los árboles**, de modo que quede muy visible a los pájaros. Normalmente un Globo Espantapájaros por cada árbol es suficiente.

Recomendaciones para uso en terrazas, piscinas, muelles para embarcaciones...:

- Coloque el Globo Espantapájaros donde típicamente se posen las aves. El objetivo es que éste sea lo más visible para ellas.

Nota para obtener los mejores resultados: Es importante mover de vez en cuando el Globo Espantapájaros para que las aves no se acostumbren a su presencia. Igualmente, rote periódicamente los colores. El Pack contiene 3 globos de 3 colores diferentes: blanco, amarillo y negro. Investigaciones demuestran que para una mayor eficacia es necesario rotar los colores cada tres semanas y así lograr que los pájaros no se acostumbren a su presencia.

Especificaciones:

- Diámetro del globo: 40 cm de diámetro
- Dimensiones del paquete: 25 cm x 18 cm x 15 cm
- Peso: 1kg aprox
- Incluye 3 globos: uno blanco, uno amarillo y uno negro

ACCESORIOS BIRD GARD

Altavoz Externo

- **Altavoz externo adicional** para uso con los modelos **BirdGard Pro** y **BirdGard Pro Plus**
- Cobertura máxima de 0,6 hectáreas (6000 m2)
- Viene con cable de 31 metros de largo
- Se enchufa fácilmente a la unidad de control y proporciona mayor flexibilidad en la extensión de la protección alrededor de obstáculos
- El altavoz externo opcional no aumenta el área de cobertura total que proporciona el equipo

Panel Solar de 5 Watts

- Diseñado especialmente para el ahuyentador **BirdGard Pro**
- **Elimina la necesidad de tener que recargar periódicamente la batería** de 12 Voltios
- Diseño industrial que **no requiere mantenimiento**
- Incluye:
  - abrazadera de montaje y
  - cables de conexión a la batería de 12 Voltios

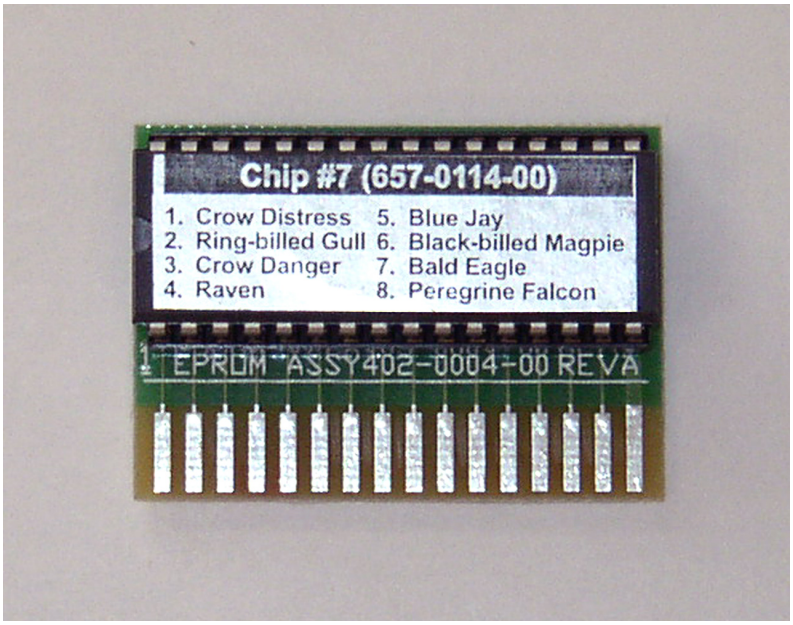
Panel Solar de 20 Watts

- **Panel solar de 20 Watt,** diseñado específicamente para ser utilizado con los ahuyentadores BirdGard: **BirdGard Pro Plus** y **BirdGard Super Pro**
- **Elimina la necesidad de tener que recargar periódicamente la batería de 12 Voltios**
- Diseño industrial que **no requiere mantenimiento**
- Incluye:
  - abrazadera de montaje y
  - cables de conexión a la batería de 12 Voltios

Cables para Batería

- Para uso con todos los modelos de ahuyentadores BirdGard
- **Conecta el ahuyentador BirdGard a una batería de 12 Voltios**
- 3 metros de cable

Tarjeta de Sonido Adicional



- Proporciona protección contra una mayor variedad de pájaros
- Cada tarjeta contiene 8 sonidos de depredadores / sonidos electrónicos de acosos / llamadas de auxilio de las especies a ahuyentar
- Tarjetas de Sonido fácilmente intercambiables en todos los modelos Bird Gard (excepto en el modelo BirdGard Pro)
- BirdGard tiene una lista de más de 100 chips para ahuyentar de forma eficaz las aves molestas más comunes

Altavoz adicional tipo PA

- **Altavoz adicional** para el ahuyentador de aves acuáticas **BirdGard Super Pro PA4**
- Se pueden conectar **hasta un total de 4 altavoces** par lograr mayor cobertura
- Cada altavoz protege aproximadamente un área de (61m x 92m). Es decir unas **0,6 hectáreas**
- Especialmente diseñado pra reproducir los sonidos de aves acuáticas y aves de gran tamaño
- Viene con 30 metros de cable para la conexión al equipo